



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

EFEK ANTIBAKTERIAL BATU LANDAK (GELIGA HYSTRIX) TERHADAP PERTUMBUHAN BAKTERI ESCHERICHIA COLI

ABSTRACT

Penelitian ini bertujuan mengetahui pengaruh ekstrak batu landak (*Geliga hystrix*) dalam menghambat pertumbuhan bakteri *Escherichia coli* secara in vitro. Penelitian ini dilaksanakan di Laboratorium Mikrobiologi Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Syiah Kuala Darussalam Banda Aceh, dari bulan Januari sampai Februari 2015. Sampel yang digunakan adalah Ekstrak batu landak (*Geliga hystrix*) dan biakan bakteri *Escherichia coli* yang didapat di Laboratorium Mikrobiologi Fakultas Kedokteran Hewan. Penelitian ini dilakukan dengan 3 kali pengulangan. Biakan *Escherichia coli* di swab merata pada permukaan Mueller Hinton Agar, jumlah bakteri sesuai dengan standar kekeruhan Mc FarlandTM 1. Kertas cakram yang sudah direndam dalam ekstrak batu landak pada konsentrasi 25%, 15%, 10%, dalam Carboxy Methyl Cellulose (cmc) sebagai kontrol negatif dan kertas cakram Cloramfenicol sebagai kontrol positif diletakkan pada permukaan Mueller Hinton Agar. Parameter yang diamati adalah luas zona hambat yang terbentuk dengan metode difusi. Data penelitian dari hasil luas zona hambat batu landak dianalisis secara deskriptif. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak batu landak (*Geliga hystrix*) tidak dapat menghambat pertumbuhan dari variasi konsentrasi yang diberikan.